

Nazwa obiektu: Budowa punktu pomiarowego ścieków dopływających z gminy Stawiguda do kanalizacji m. Olsztyna. Punkt pomiarowy nr 2 BIS - kanał sanitarny DN300 ul. Bartąska w Olsztynie - branża sanitarno-technologiczna

Adres obiektu: Jednostka ewidencyjna Olsztyn - 286201_1m. Olsztyn, działki ewidencyjne: obręb 160 Olsztyn: Nr 45/3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	ilość razem
Budowa punktu pomiarowego ścieków dopływających z gminy Stawiguda do kanalizacji m. Olsztyn - Punkt pomiarowy nr 2 BIS - kanał sanitarny DN300 ul. Bartąska w Olsztynie						
1. Roboty ziemne, rozbiórkowe						
1.	KNR 2-01 0205 04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00 ST 01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m3		
			<rys. nr 1; 2>3.80*3.80*2.70	m3	38.99	
					RAZEM	38.99
2.	KNR 2-01 0322 02	ST 00.00 ST 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			<rys. nr 2; 3>3.80*2.70*2	m2	20.52	
					RAZEM	20.52
3.	KNR 2-31 1407 01 + KNR 2-31 1407-02	ST 00.00 ST 01	Zasypanie wykopów piaskiem stabiliz.cementem	m3		
			<rys. nr 1; 2>3.80*3.80*2.70	m3	38.99	
			<potrącenie:podbudowy, studni>- (3.14*1.50*1.50*0.10+3.14*1.45*1.45*0.10+3.14*1.35*1.35*2.35)	m3	-14.81	
					RAZEM	24.18
4.	KNR 2-01 0605 01	ST 00.00 ST 01	Odwodnienie dna wykopu pompami	godz.		
			<rys. nr 2>8*10	godz.	80.00	
					RAZEM	80.00
2. Komora punktu pomiarowego - konstrukcja						
5.	KNR-W 2-18 0511-01	ST 00.00 ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			<rys. nr 2>3.14*1.50*1.50*0.10	m3	0.71	
					RAZEM	0.71
6.	KNR 9-22 0301 13	ST 00.00 ST 01	Studnia z kręgów żelbetowych z betonu klasy C40/50, W8, F150 łączonych na uszczelki o średnicy 2500 mm, ustawiona na podbudowie betonu C16/20 grubości 10 cm, studnia przykryta płytą żelbetową z dwoma otworami o średnicy 600 mm z włazami żeliwnymi z żeliwa sferoidalnego klasy D400 w gotowym wykopie głębokości 2 m	szt.		

			<rys. nr 2>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7.	KNR 2-02 0701 10	ST 00.00 ST 01	Obramowanie studzienki ściekowej z kątownika 40x40x4 mm w wykonaniu kwasoodpornym	m		
			<rys. nr 2>0.40*4	m	1.60	
					RAZEM	1.60
8.	KNR-W 2-20 0116-01	ST 00.00 ST 01	Kratka ściekowa w podłożu komory stalowa prostokątna o wymiarach 40x40 cm, kratka w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			<rys. nr 2 - Lp. 15>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9.	KNR 2-02 1213 01	ST 00.00 ST 01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m w wykonaniu kwasoodpornym	m		
			<rys. nr 2>2.00*2	m	4.00	
					RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-18 0530-01	ST 00.00 ST 01	Wykonanie betonowych fundamentów pod króćce PE DN315 mm	m3		
			<rys. nr 2>0.70*0.60*0.45*0.5*2	m3	0.19	
					RAZEM	0.19
11.	KNR 2-31 0105 05 + KNR 2-31 0105-06	ST 00.00 ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
			<rys. nr 1; 2 - opaska przy włączach>(3.14*0.50*0.50-3.14*0.30*0.30)*2	m2	1.00	
					RAZEM	1.00
12.	KNR 2-31 0302 05	ST 00.00 ST 01	Opaska włączów z kostki granitowej o wys. 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			<rys. nr 1; 2 - opaska przy włączach>(3.14*0.50*0.50-3.14*0.30*0.30)*2	m2	1.00	
					RAZEM	1.00
3. Komora punktu pomiarowego - technologia						
13.	KNR-W 2-18 0422-05	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -kształtki: złączka kanalizacyjna dwukielichowa PCV DN315 mm - szt 2	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 1>2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
14.	KNR-W 2-18 0422-03	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kształtki: złączka dwukielichowa PCV DN200 mm - szt 1	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 6>1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
15.	KNR-W 2-18 0421-03	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kształtki: redukcja niecentryczna PCV DN200/160 mm - szt 1	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 7>1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

16.	KNR-W 2-18 0115-04	ST 00.00 ST 01	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm kształtki: króciec montażowy jednokołnierzowy DN159x2 L=400 mm - szt 1 (stal K.O.)	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 11>1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
17.	KNR-W 2-18 0114-04	ST 00.00 ST 01	Kołnierz żeliwny specjalny dwukomorowy DN160 mm z pierścieniem uszczelniającym	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 9>2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
18.	KNR-W 2-02 1218-01	ST 00.00 ST 01	Podpora ze stali teowej pod rurociąg DN315 mm, stal K.O.	szt.		
			<rys. nr 2 - Lp. 4>2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19.	KNR-W 2-02 1218-01	ST 00.00 ST 01	Podpora ze stali teowej pod rurociąg DN160 mm, stal K.O.	szt.		
			<rys. nr 2 - Lp. 4/1>2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20.	KNR-W 7-09 2501-10	ST 00.00 ST 01	Montaż zasuwy nożowej międzykołnierzowej DN150 mm, stal K.O.	szt.		
			<rys. nr 2 - Lp. 10>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21.	KNR-W 2-18 0112-05	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 3/1>4.00	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
22.	KNR-W 2-18 0110-13	ST 00.00 ST 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.		
			<rys. nr 2 - Lp. 3/1>4.00	złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
23.	KNR-W 2-18 0112-05	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek PE o śr.zewnętrznej 315 mm -kształtki: króciec bosi PE DN315x9,1 mm L=1200 mm - szt 2 łuk bosi 90' PE DN 315 mm D=1000 mm odgałęzienie DN160 mm (koryto otwarte)	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 2; 3; 5>3.00	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-18 0112-03	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek PE bosych o średnicy zewnętrznej 160 mm -kształtki: króciec bosi PE o śr. 160x4 mm L=400 mm - szt 1	szt		
			<rys. nr 2 - Lp. 8>1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
25.	KNR-W 2-15 0213-05	ST 00.00 ST 01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			<rys. nr 2>2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26.	KNR-W 2-15 0208-03	ST 00.00 ST 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			<rys. nr 2>1.70*2	m	3.40	
					RAZEM	3.40

27.	KNR 2-02 1912 01	ST 00.00 ST 01	Systemowe przejścia przez ścianę studni DN315	szt.		
			<rys. nr 2 - w studni S3; S1>2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28.	KNR 2-02 1912 01	ST 00.00 ST 01	Systemowe przejścia przez ścianę studni DN160	szt.		
			<rys. nr 2>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29.	KNNR 5 0411- 02	ST 00.00 ST 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
			<rys. nr 2>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30.	KNR 7-08 0103 01	ST 00.00 ST 01	Zestaw do opomiarowania ścieków w kanałach niecałkowicie napełnionych - zakres pomiarowy dla średnicy DN 160 do 40 m3/h. W skład zestawu pomiarowego wchodzi: czujnik z kablami pomiarowymi, szafka pomiarowa z osprzętem, AAPI, łączniki integra. Dane z pomiaru przesyłane z wykorzystaniem sieci GSM/GPRS	ukl.		
			<rys. nr 2>1.00	ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31.	KNR 9-30 0102 01 + KNR 9-30 0202-01	ST 00.00 ST 01	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej składającej się z: panel słoneczny sztywny o mocy 2x175 W, regulator ładowania, ładowarka akumulatorów tradycyjnych i żelowych o pojemności do 220 Ah, z przewodem solarnym odpornym na promienie UV, słup śr. 150mm z systemem montażowym dedykowanym do paneli słonecznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32.		ST 00.00 ST 01	Czasowe pompowanie ścieków na czas budowy komory DN 2500 mm, studni S3 i S1	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4 Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej						
33.	KNR 2-01 0205 04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00 ST 01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m3		
			<nadmiar gruntu: podsypki, obsypki, rury, wykop pod studnie>1.63+9.79+2.50*2.50*(2.26+2.35)	m3	40.23	
					RAZEM	40.23
34.	KNR 2-01 0217 04	ST 00.00 ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3		
			<rys. nr 1; 3 - wykop pod rury S3-Kom.2BIS>13.00*1.10*2.35	m3	33.61	
			<rys. nr 1; 3 - wykop pod rury S1-Kom.2BIS>2.00*1.00*2.21	m3	4.42	
			A (suma częściowa)		-	
				m3	38.03	
			<potrącenie wykopów z odwozem gruntu>-(1.63+9.79)	m3	-11.42	
					RAZEM	26.61

35.	KNR 2-01 0322 02	ST 00.00 ST 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiórką	m2		
			<rys. nr 3 - studnie S3; S1>2.50*(2.26+2.35)*2	m2	23.05	
			<rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00*2.35*2	m2	61.10	
			<rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00*2.21*2	m2	8.84	
					RAZEM	92.99
36.	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02	ST 00.00 ST 01	Zasypanie wykopów piaskiem stabiliz.cementem	m3		
			<rys. nr 1; 3>2.50*2.50*(2.26+2.35)	m3	28.81	
			<potrącenie studni>-[3.14*0.70*0.70*(2.26+2.35)]	m3	-7.09	
					RAZEM	21.72
37.	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-03	ST 00.00 ST 01	Zasypywanie wykopów gruntem kat. III z zagęszczeniem do Is min 0,97	m3		
			<rys. nr 1; 3>26.61	m3	26.61	
					RAZEM	26.61
38.	KNR 2-01 0605-01	ST 00.00 ST 01	Odwodnienie dna wykopu poprzez pompowanie wody pompami	godz.		
			<rys. nr 2>10*10	godz.	100.00	
					RAZEM	100.00
39.	KNR-W 2-18 0511-01	ST 00.00 ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			<rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00*1.10*0.10	m3	1.43	
			<rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00*1.00*0.10	m3	0.20	
					RAZEM	1.63
40.	KNR-W 2-18 0408-05	ST 00.00 ST 01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			<rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00	m	13.00	
					RAZEM	13.00
41.	KNR-W 2-18 0408-03	ST 00.00 ST 01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			<rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
42.	KNR 9-22 0301-05	ST 00.00 ST 01	Studnie z kręgów żelbetowych z betonu klasy C40/50, W8, F150 łączonych na uszczelki o średnicy 1200 mm, studnie przykryte płytami żelbetowymi z włazami z żeliwa szarego klasy D400 w gotowym wykopie głębokości 2 m	szt.		
			<rys. nr 3 - studnia S3 i S1>2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43.	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Przejścia przez ściany studni systemowe DN315 mm	szt.		
			<rys. nr 3 - studnia S3; S1>6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
44.	KNR 9-22 0301-06	ST 00.00 ST 01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			<rys. nr 3 - studnia S3 i S1>2.00	szt.	2.00	

					RAZEM	2.00
45.	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00 ST 01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			<rys. nr 3 - odcinek S3-Kom. 2BIS-S1>13.00*1.10*0.615	m3	8.79	
			<rys. nr 3 - odcinek Kom. 2BIS-S2 istn.>2.00*1.00*0.50	m3	1.00	
					RAZEM	9.79
46.	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Przejście przez ściany studni systemowe DN200 mm	szt.		
			<rys. nr 3 - studnia S2>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47.	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR W 2-18 0901-06	ST 00.00 ST 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			<rys. nr 3>4.00	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
48.	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR W 2-18 0903-06	ST 00.00 ST 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			<rys. nr 3>1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
49.	KNR 5 0705-01	ST 00.00 ST 01	Ułożenie rur polietylenowych osłonowych dwudzielnych PS110	m		
			<rys. nr 3>4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
50.	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00 ST 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			<rys. nr 1 - ilość orientacyjna>120.00*0.05	m3	6.00	
					RAZEM	6.00
51.	KNR 2-21 0401-02	ST 00.00 ST 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m2		
			<rys. nr 1 - ilość orientacyjna>120.00	m2	120.00	
					RAZEM	120.00